

طرح دوره روزانه lesson plan

نیمسال / سال تحصیلی: 1404-1405	تاریخ ارائه درس: پاییز و زمستان و بهار
رشته / دوره: جراحی قلب و عروق	نوع درس: نظری عملی
نام درس (واحد): دوره فوق تخصصی جراحی قلب و عروق	نام مدرس: دکتر محسن میرمحمدصادقی - دکتر محمود سعیدی دکتر حمید بیگدلیان - دکتر امیر میرمحمدصادقی - دکتر علیرضا حسینی - دکتر مهران شاه زمانی - دکتر حامد خصالی
تعداد دانشجو: متناسب با معرفی فراگیران به بخش	مدت زمان دوره: سه سال ۳۶ ماه

عنوان جلسه: آموزش میانی تئوری و عملی رشته فوق تخصصی جراحی قلب و عروق

منبع یا منابع اصلی جلسه:

- 1-Kirklin JW, Kouchoukos NT. Kirklin/Barratt-Boyes .Cardiac surgery: morphology, diagnostic criteria, natural history, techniques, results, and indications. /Philadelphia: Churchill Livingstone / 2013/ آخرین چاپ / فقط بخش بیماریهای مادرزادی  
2- Chohn / fifth edition / 2018

منبع یا منابع فرعی جلسه:

- 1- Multidisciplinary Cardiovascular Annals (2020-2021)  
2- ESC/EACTS Guidelines for The management of valvular heart disease 2021  
3- ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization 201

امکانات آموزشی: درمانگاه ، بخش آموزشی ؛ اورژانس ، اتاق عمل اورژانس و اتاق عمل الکتیو

پیش نیاز جلسه: دانشنامه جراحی عمومی

نحوه ارزشیابی پیش نیاز: قبولی در آزمون دانشنامه جراحی عمومی

هدف کلی جلسه: شناخت و ارزیابی و درمان بیماریهای مرتبط با جراحی قلب و عروق

اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان باید بتواند:

- برقراری ارتباط موثر حرفه ای
- ❖ اخذ شرح حال تخصصی
- ❖ ارزیابی و معاینه تخصصی بیماران
- ❖ درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی
- ❖ تشکیل پرونده ، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی
- استدلال بالینی ، تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار:
- ❖ تفسیر آزمایشات پاراکلینیکی نظیر اکوکاردیوگرافی ، آنژیوگرافی ، کاتتریزاسیون ، CT،MRA،MRI و ABG و الکترولیتها
- ❖ ادغام یافته های بالینی و پاراکلینیکی
- ❖ استنتاج و قضاوت بالینی
- ❖ تشخیص بیماری
- ❖ تصمیم گیری بالینی جهت حل مساله بیمار ( Patient Management ) : اداره بیمار
- ❖ مراقبت از بیمار ( Patient care ) ( )
- ❖ تجویز منطقی دارو (نوشتن نسخه دارویی و order )

- انتخاب مناسبترین رویکرد تشخیصی - درمانی و اجرای آن برای بیمار
- درخواست و ارائه مشاوره پزشکی
- ایجاد هماهنگیهای لازم و ارجاع بیمار
- آموزش بیمار
- پیگیری بیمار
- توانمندی های دیگر:
- پژوهش
- رهبری و مدیریت
- ارائه مشاوره های تخصصی
- حمایت و دفاع از حقوق بیماران
- طبابت مبتنی بر شواهد
- استفاده از رایانه و جستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیکی
- پایش سلامت جامعه

**روش تدریس:** توضیح نحوه شرح حال و معاینه بالینی و توضیح روش انجام جراحی در اتاق عمل، راند بالینی پرسش و پاسخ

**زمان بندی جلسه:** تشکیل جلسات کوچک طبق برنامه ریزی ماهیانه گروه جراحی قلب و عروق

**مدت زمان: با توجه به  
موضوع آموزش**

**مقدمه:** معرفی و آشنایی استاد و فراگیران و بیان اهمیت موضوع جلسه با معرفی علمی بیماران

**محتوای اصلی:**

- ۱- توضیح نکات مهم در شرح حال و معاینه بالینی و نحوه درخواست و تنظیم ارزیابیهای پاراکلینیک
- ۲- توضیح نشانه های بالینی و اهمیت نشانه های بالینی و تنظیم پاراکلینیک متناسب با نشانه های بالینی
- ۳- توضیح روشهای جراحی مورد نیاز و آموزش روشهای جراحی با تیم های آموزشی
- ۴- پرسش و پاسخ
- ۵- توضیح و آموزش عمومی نحوه انجام جراحی در بالین بیمار در اتاق عمل
- ۶- توضیح و آموزش مراقبتهای پس از عمل و آموزش روش برخورد با عوارض عمل جراحی
- ۷- توضیح و آموزش مراقبتهای پس از ترخیص و نحوه پیگیری بیمار

**مدت زمان:  
متناسب با موضوع  
آموزش**

**جمع بندی و نتیجه گیری:** مرور کلی بر آزمونهای تئوری و عملی انجام شد

**ارزشیابی جلسه:** تکمیل فرم صلاحیت بالینی و رفتار حرفه ای توسط استاد در پایان هر ماه  
آزمونهای کتبی دوره ای

**تکالیف دانشجوی:**

**در نقش تشخیصی - درمانی و مراقبتی:**

- برقراری ارتباط مناسب و موثر حرفه ای با بیماران ، همراهان ، اعضای تیم سلامت، مدیران نظام سلامت و مرکز مددکاری.
- اخذ شرح حال تخصصی و انجام معاینات تخصصی و ثبت یافته ها در پرونده بیماران
- درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی و ثبت موارد مثبت در پرونده بیماران
- انجام اقدامات تشخیصی مجاز مندرج در این برنامه

- در خواست مشاوره های تخصصی لازم برای بیماران
- تشخیص بیماری و ثبت آن در پرونده بیماران
- مشخص کردن رویکرد درمانی مناسب اعم از درمان دارویی، جراحی، تسکینی و حمایتی یا درمان مکمل
- تجویز منطقی دارو
- آماده سازی بیماران جهت اعمال جراحی
- انجام جراحی ها و اقدامات درمانی مندرج در این برنامه
- تجویز درمان های توانبخشی و حمایتی مندرج در این برنامه
- انجام مراقبتهای قبل، حین و پس از جراحی

**در نقش مشاوره ای:**

• ارائه مشاوره های تخصصی به بیماران، همراهان، همکاران، مدیران نظام سلامت و سازمانها و مراجع قانونی در نقش آموزشی:

- ارائه آموزش به بیماران، همراهان، اعضای تیم سلامت، جامعه و دانشجویان در صورت نیاز
- مشارکت در تدوین راهنماها و دستورالعمل های آموزشی در صورت نیاز
- آموزش مادام العمر

**در نقش پژوهشی:**

- مشارکت در پژوهش های کشوری در زمینه تخصصی مربوطه
- گزارش بیماریهای مرتبط با حیطه تخصصی به نظام ثبت اطلاعات سلامت
- ارائه نتایج تحقیقات به مجامع علمی ملی و بین المللی

در نقش مدیریتی:

• رهبری تیم جراحی قلب

- مطالعه رفرانس مشخص شده

**جدول کلاسهای نظری:**

شنبه: گزارش صبحگاهی ساعت ۹-۷:۳۰

چهارشنبه: مورنینگ ریپورت ساعت ۹-۷:۳۰

**جدول مهارتهای عملی ضروری:**

کل دفعات	مستقل	کمک	مشاهده گر	پروسیجر
30	10	10	10	Vein harvest (conventional+EVH)
105	80	10	15	LIMA harvest
100	80	10	10	Sternotomy
100	80	10	10	Sternal closure
15	5	5	5	Central venous catheter insertion
115	80	15	20	Cannulation for CPB
120	50	50	20	CABG
90	20	50	20	Valve replacement
55	5	20	30	Valve repair
25	10	5	5	IABP insertion

۱۱	VSD closure	10	5	5	20
۱۲	ASD closure	5	10	10	25
۱۳	PDA closure	5	10	5	20
۱۴	Femoral artery exploration (Endovascular or CPB)	10	10	20	40
۱۵	Axillary Cannulation	3	3	2	8
۱۶	Coarctation repair	5	5	2	12
۱۷	Systemic to PA Shunt	5	5	5	15
۱۸	Glenn Shunt	4	4	*1	9
۱۹	Pericardial drainage	10	5	10	25
۲۰	Aortic root replacement	10	5	*1	16
۲۱	LV Aneurysm Repair	5	5	*1	11
۲۲	Aortic root enlargement	5	4	2	11
۲۳	Redo sternotomy	10	10	10	30
۲۴	Pericardiectomy	3	3	1*	7
۲۵	Redo CABG	5	5	1*	11
۲۶	Aortic dissection repair	5	5	1*	11
۲۷	Redo valve surgery	10	10	1*	21
۲۸	Complex valve repair	5	5	1*	11
۲۹	Radial Artery harvesting	10	5	5	20
۳۰	Assist devices management	5	3	1*	9
۳۱	Heart Harvesting ( for Transplant)	5	5	2	12
۳۲	Heart Transplant	5	5	1*	11
۳۳	TOF repair	10	10	1*	21
۳۴	Cardiac Tumors	5	1*	9	
۳۵	Pulmonary Embolectomy	5	3	1*	9
۳۶	Complex congenital Heart diseases	20	10	1*	31
۳۷	Endovascular Surgery	10	--	1*	11
۳۸	Arrhythmia Surgery	10	5	1*	16
۳۹	Minimally Invasive Surgery	10	5	1*	1